Japan Patent Office Utility Model Laying Open Gazette

Utility Model Laying-Open No.

59-147343

Date of Laying-Open:

October 2, 1984

International Class(es):

H04B 1/18

Title of the Invention:

A Broadcast Receiver

Utility Model Appln. No.

58-42584

Filing Date:

March 23, 1983

Inventor(s):

Kimitaka Kamiya

Applicant(s):

DX Antenna Co., Ltd.

(transliterated, therefore the spelling might be incorrect)

[Claim for Utility Model Registration]

(1) A broadcast receiver comprising a processing circuit for processing a conversion signal that is a frequency-converted version of a satellite broadcast signal through a converter into a signal that can be received by a television receiver; a power supply for said converter and said processing circuit; a superpose circuit for supplying an operating current applied from said power supply to a power supply terminal towards an output transmission path of said converter, and supplying said conversion signal extracted from said output transmission path to said processing circuit; a first switch provided between an interconnection of the power supply terminal of said superpose circuit and the

power supply side of said processing circuit and said power supply; and a second switch for switching the transmission path of a general television signal with the output side of said processing circuit to the television receiver for connection, wherein said first and second switches are set in cooperation such that the first switch connects said power supply with said interconnection when said second switch connects the output side of said processing circuit with said television receiver.

- 147343 公開実用 昭和59-

(9 日本国特許庁 (JP)

①実用新案出額公開

② 公開実用新案公報 (U)

昭59-147343

Dint. Cl.3 H 04 B 1/18 識別紀号

庁内整理番号 A 6538-5K ❸公開 昭和59年(1984)10月2日

審查請求 未請求

(全 頁)

砂放送受信装置

神戸市兵庫区浜崎通 2 番15号デ

イエツクスアンテナ株式会社内

⑪出 顧 人 デイエックスアンテナ株式会社 神戸市兵庫区浜崎通2番15号

砂代 理 人 弁理士 清水哲

外2名

顧 昭58-42584 少実 22出

顧 昭58(1983)3月23日

②考案 者神谷公費



明 細 書

- 1.考案の名称
 放送受信装置
- 2 実用新案登録請求の範囲
- 衛星放送信号をコンバータが周波数変換した (1) 変換信号をテレビジョン受像機が受信可能な信号 に処理する処理回路と、上記コンバータ及び上記 処理回路に対する電源と、この電源から電源端子 に与えた動作電流を上記コンバータの出力伝送路 に供給すると共に上記出力伝送路から抽出した上 10 記変換信号を上記処理回路に供給する重畳回路と、 上記重畳回路の電源端子と上記処理回路の電源側 との相互接続点と上記電源との間に介在する第1 スイッチと、一般テレビジョン信号の伝送路と上 記処理回路の出力側とをテレビジョン受像機に切 15 換接続する第2スイッチとからなり、第1及び第 2 スイッチを、第 2 スイッチが上記処理回路の出 力測を上記テレビジョン受像機に接続したとき第 1 スイッチが上記電源を上記相互接続点に接続す

(1)

るように連動させてなる放送受信装置。

20

公開実用 昭和59- 147343



10

15

3考案の詳細な説明

この考案は、一般テレビジョン放送と衛星放送とを1台のテレビジョン受像機で受信するのに用いる放送受信装置に関する。

5 従来、一般テレビジョン放送をテレビジョン受像機で受信する際、アンテナで受けた一般テレビジョン放送信号をブースタで増幅し、これをテレビジョン受像機に供給することを行なうことがある。また衛星放送信号を受信する場合、アンテナ

20 給しなければならないが、1台の受像機で両放送

であつた。またプースタ、コンバータ及び処理回

路には、これらを動作させるために動作電流を供



5

•

を受信するのであるから同時に両放送は受信できず、一般テレビジョン放送を受信している際にはコンバータ及び処理回路に動作電流を供給する必要はなく、衛星放送を受信している際にはブースタに動作電流を供給する必要はない。それにもかかわらず、プースタ、コンバータ及び処理回路には常に動作電流が供給されており、省エネルギの観点から望ましくなかつた。

この考案は、一般テレビジョン放送と衛星放送 とを1台の受像機で受信する装置であつて受像機 に対する配線が1本ですみ、しかも節電を図ることができる放送受信装置を提供することを目的と する。

以下、この考案を図示の1実施例に基づいて詳細に説明する。図において、2は衛星放送受信用アンテナで、これで受けた衛星放送信号はコンバータ4で低い周波数の信号に変換される。また6は一般テレビジョン放送受信用アンテナで、これで受けた一般テレビジョン放送はブースタ8で増20幅される。コンバータ4からの変換信号及びプー

公開実用 昭和 59- 147343

15

20

スタ8からの増幅信号は、この考案による放送受 信装置10にそれぞれ別個の同軸ケーブルを介して 供給される。

放送受信装置10は、コンバータ4からの変換信 号を処理するための復調器12、RFコンバータ14 5 を備え、さらにコンパータ4、復調器12及びRF コンバータ14に対する電源16を備える。コンパー タ 4 からの変換信号の復調器12への供給は、コン デンサ17と高周波阻止コイル18とからなる重畳回 路20のコンパータ側端子20&をコンパータに、重 10 景回路20の出力側端子20bを復調器12にそれぞれ 接続することによつて行なわれる。コンパータ 4、 復調器12及びRFコンパータ14に対する動作電流 の供給は、重畳回路20の電源端子200と復調器12 の電源側とRFコンバータ14の電源側とを接続し、 この接続点21と電源16とを切換スイッチ22で接続 することによつて行なわれる。すなわち、この接 続点21を切換スイツチ22の接点228に接続し、電 源16を切換スイッチ22の接触子220に接続し、切 換スイッチ22の接点220を空き接点としている。



切換スイッチ22、24は、連動するように構成されており、切換スイッチ22の接触子22bが同接点24aに接触しているとき、切換スイッチ24の接触子24bが同接点24aに接触し、逆に切換スイッチ22の接触子22bが同接点22cに接触しているとき、切換スイッチ24の接触子24bが同接点24cに接触する。

公開実用 昭和 59- 147343



10

一般テレビジョン放送をテレビジョン放送をテレビジョン放送をテカリに切換スの投入のとは、22cには触には、24cにをからないには、28かかは、24cに重したが、は、28からのとは、で受けるので、24cに重したが、24cに重したが、24cに重したが、24cに重したが、24cに乗りが、2ccに乗りが、24ccに乗

また衛星放送をテレビジョン受像機26で受信する場合、切換スイッチ22の接触子22Dを接点228に接触させ、かつ切換スイッチ24の接触子24Dを接点24aに接触させればよい。これによつて、電源16から復調器12、RFコンバータ14及びコンバータ4に動作電流が供給され、コンバータ4、復20 調器12及びRFコンバータ14が動作を開始し、コ



10

15

20

ンバータ4は衛星放送信号を周波数変換し、との変換信号を復調器12及びRFコンバータで処理する。この処理信号は切換スイッチ24、重畳回路30を介してデジョン受像機26に供給される。このとので、切換スイッチ24の接触子24Dは接点24Cとり離れているので、電源28からプースタ8には動作電流は供給されず、プースタ8は動作しない。なお、RFコンバータ14の出力側にはコンデンバータ14の出力側には電流は供給されない。

ての放送受信装置10では、ブースタ8の出力と RFコンバータ14の出力とを切換スイッチ24によ つて切換えてテレビジョン受像機26に供給してい るので、放送受信装置10からテレビジョン受像機 26への配線は1本の同軸ケーブルだけでよく配線 が簡単になる。さらに、切換スイッチ22、24によ つてプースタ8を動作させているときコンバータ 4、復調器12及びRFコンバータ14には動作電流 が供給されないように、またコンパータ4、復調 器12及びRFコンバータ14を動作させているとき

公開実用 昭和59- 147343

1)

ĩ.

プースタ8には動作電流が供給されないようにしているので、節電を図ることができる。

上記の実施例では、プースタ 8、 重畳回路30及 び電源28を設けたが、プースタ 8 で増幅しなくて も充分に一般テレビジョン放送を受信できる場合 にはこれらのものは不要である。

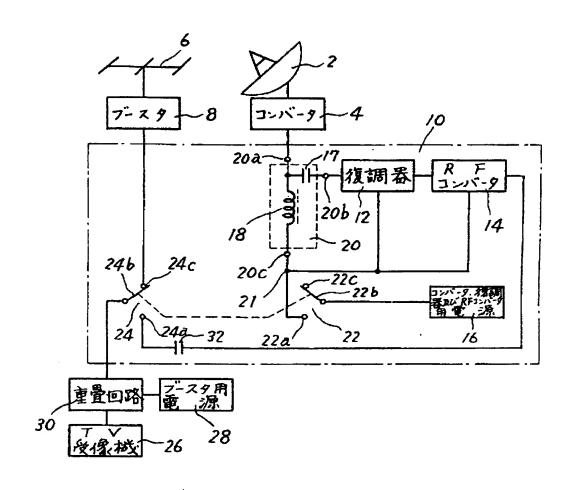
4. 図面の簡単な説明

図はこの考案による放送受信装置のプロック図である。

10 4 · · · コンバータ、10 · · · 放送受信装置、12、
14 · · · 処理回路、16 · · · 電源、20 · · · 重畳回路、
22 · · · 第1スイツチ、24 · · · 第2スイツチ、26
. · · テレビジョン受像機。

実用新案登録出願人 デイエックスアンテナ株式会社 15 代 理 人 清 水 哲 ほか2名

20



447 実用新案登録出願人 ディエックスアンテナ株式会社 代 理 人 清 水 哲 ほか 2名 実開59-1473 4 3

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

D BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.